

# RĘCZNE OSTRZEGACZE POŻAROWE ROP-3000 i ROP-3000H

SYSTEMY SYGNALIZACJI POŻAROWEJ POLON 3000

---

## **INSTRUKCJA INSTALOWANIA I KONSERWACJI**

**IK-E400-001-PL**

Zmiana 2

Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-3000, ROP-3000H będące przedmiotem niniejszej IK, spełniają zasadnicze wymagania następujących rozporządzeń Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) oraz dyrektyw Unii Europejskiej:

**CPR** CPR/305/2011 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG;

**EMC** Dyrektywa 2014/30/UE dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej.

Na wyrób wydany został przez CNBOP-PIB, jednostkę notyfikowaną nr 1438, certyfikat stałości właściwości użytkowych potwierdzający posiadanie cech/parametrów technicznych wymaganych normami EN 54-11:2001+A1:2005, EN 54-17:2005+AC:2007.

Posiadane cechy/parametry techniczne przewyższające wymagania wymienionych norm oraz inne podane w niniejszej instrukcji cechy/parametry wyrobu nie określone wymienionymi normami potwierdza Producent.

Wyrób posiada świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB.

Producent wydał na wyrób deklarację właściwości użytkowych.

Certyfikat, świadectwo dopuszczenia oraz deklaracja właściwości użytkowych, dostępne są na stronie internetowej [www.polon-alfa.pl](http://www.polon-alfa.pl)

Przed przystąpieniem do montażu i eksploatacji należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.

Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w tej instrukcji, może okazać się niebezpieczne lub spowodować naruszenie obowiązujących przepisów.

Producent POLON-ALFA nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.

Wyeksploatowany wyrób, nie nadający się do dalszego użytkowania, należy przekazać do jednego z punktów, zajmujących się zbiórką zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



**Uwaga** - Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian

**Spis treści**

<b>1 PRZEZNACZENIE.....</b>	<b>4</b>
<b>2 DANE TECHNICZNE .....</b>	<b>4</b>
<b>3 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA.....</b>	<b>4</b>
3.1 Naprawy i konserwacje .....	4
3.2 Ochrona oczu przed zapyleniem .....	4
<b>4 OPIS KONSTRUKCJI .....</b>	<b>5</b>
<b>5 OPIS DZIAŁANIA.....</b>	<b>5</b>
<b>6 INSTALOWANIE .....</b>	<b>7</b>
6.1 Miejsce instalowania i mocowanie .....	7
6.2 Układanie przewodów.....	8
6.3 Podłączanie przewodów.....	9
6.4 Wymiana szybki.....	10
<b>7 OBSŁUGA I KONSERWACJA .....</b>	<b>12</b>
<b>8 OPAKOWANIE, TRANSPORTOWANIE, PRZECHOWYWANIE.....</b>	<b>12</b>

## 1 PRZEZNACZENIE

Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-3000 i ROP-3000H przeznaczone są do pracy w adresowalnych pętlach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemu POLON 3000. Są elementami adresowalnymi, przeznaczonymi do przekazywania informacji o zauważonym pożarze poprzez ręczne uruchomienie. Ostrzegacze wyposażone są w wewnętrzne izolatory zwarć.

Ostrzegacz ROP-3000 w wykonaniu standardowym przewidziany jest do instalowania wewnątrz obiektów.

Ostrzegacz ROP-3000H o podwyższonej szczelności przewidziany jest do instalowania na zewnątrz obiektów.

Wykonanie standardowe ma 2 wersje - do montażu natynkowego i podtynkowego.

Wykonanie o podwyższonej szczelności sprzedawane jest w wersji podtynkowej. Do montowania natynkowego służy ramka maskująca RM-60-R, która nie wchodzi w skład ostrzegacza i należy ją zamawiać osobno.

## 2 DANE TECHNICZNE

Typ ostrzegacza	B wg PN-EN 54-11:2004
Napięcie pracy (z pętli dozorowej)	16,5 V ... 24,6 V
Maksymalny pobór prądu w stanie dozorowania	< 140 $\mu$ A
Akceptowane średnice żył przewodów	(0,8 ÷ 1,2) mm
Szczelność obudowy	
ROP-3000	IP 30
ROP-3000H	IP 55
Temperatura pracy	
ROP-3000	od - 25 °C do + 55 °C
ROP-3000H	od - 40 °C do + 70 °C
Dopuszczalna wilgotność względna	do 95 % przy 40 °C
Wymiary	(102,5 x 98 x 45,5) mm
Masa	160 g
Kolor obudowy	czerwony

## 3 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

### 3.1 Naprawy i konserwacje

Prace konserwacyjne i przeglądy okresowe muszą być dokonywane przez uprawniony personel firm autoryzowanych lub przeszkolonych przez POLON-ALFA.

Wszystkie naprawy muszą być dokonywane przez producenta.

POLON-ALFA nie ponosi odpowiedzialności za działanie urządzeń konserwowanych i naprawianych przez nieuprawniony personel.

### 3.2 Ochrona oczu przed zapyleniem

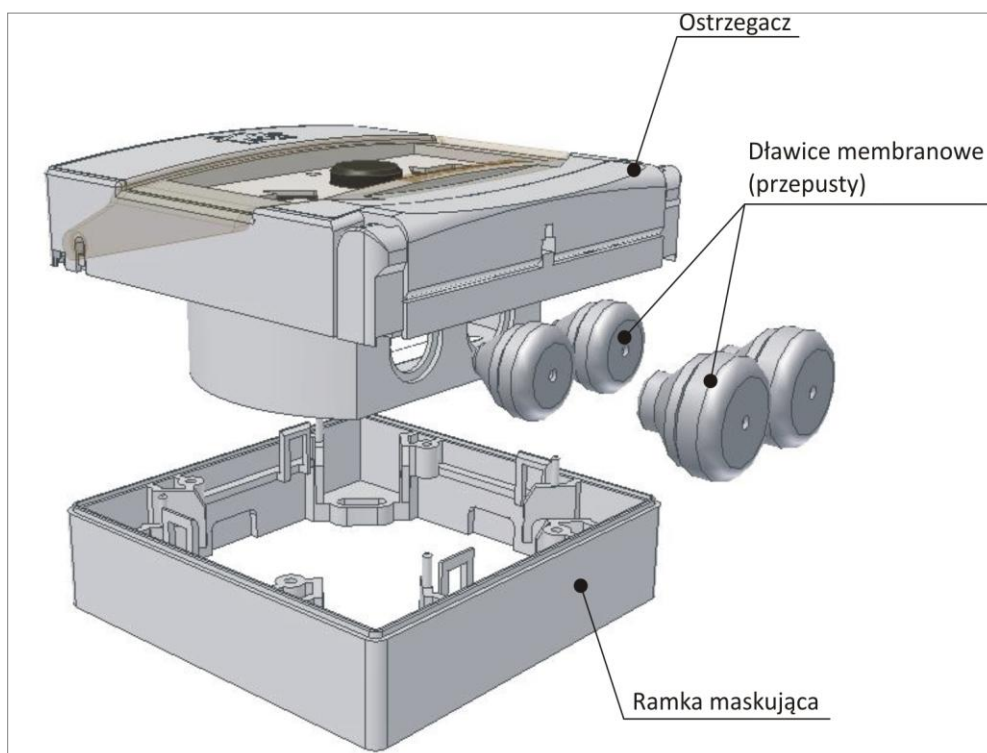
Podczas prac, które powodują powstawanie dużej ilości pyłu, zwłaszcza wiercenia otworów należy używać okularów ochronnych i masek przeciwpyłowych.

Elektronarzędziami należy posługiwać się z zachowaniem warunków ich bezpiecznej pracy podanej w stosownych instrukcjach producenta.

## 4 OPIS KONSTRUKCJI

Ostrzegacz składa się z korpusu i podstawy, połączonych zawiasem.

Korpus zawiera zasadnicze części ostrzegacza: płytke drukowaną z układem elektronicznym, mikroprzełącznikiem i złączem do podłączenia przewodów linii dozorowej. W górnej części za szybką znajduje się dwukolorowa dioda świecąca, sygnalizująca stan alarmowania lub uszkodzenia.



Rys. 4.1 Wygląd ogólny ostrzegacza

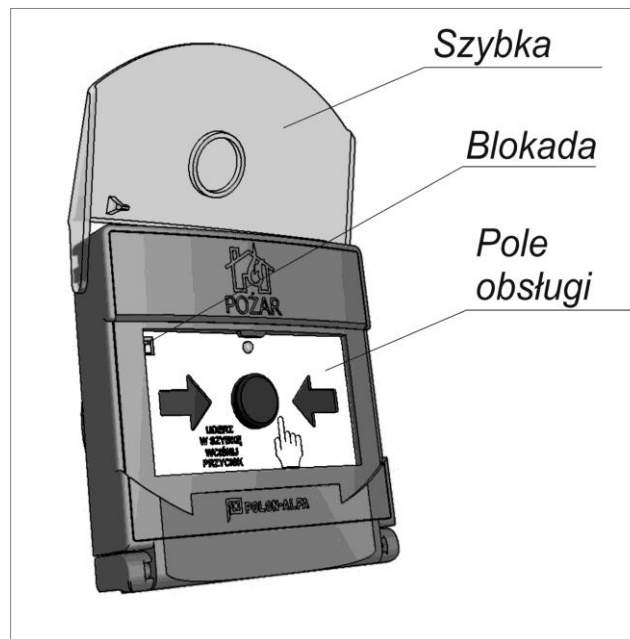
Ostrzegacz o podwyższonej szczelności montowany jest natynkowo przy zastosowaniu ramki maskującej RM-60-R. Do uszczelnienia przewodów wykorzystuje się dławice membranowe (przepusty) FET 3-5 odpowiednie dla przewodów o średnicy zewnętrznej od 3 do 5 mm. Przepusty, oznaczone symbolem FET 5-7, przeznaczone dla przewodów o średnicy zewnętrznej 5 do 7 mm należy zamówić osobno.

Aby zastosować przepusty FET 5-7 należy rozwiercić w korpusie otwory do średnicy 16,5 mm.

## 5 OPIS DZIAŁANIA

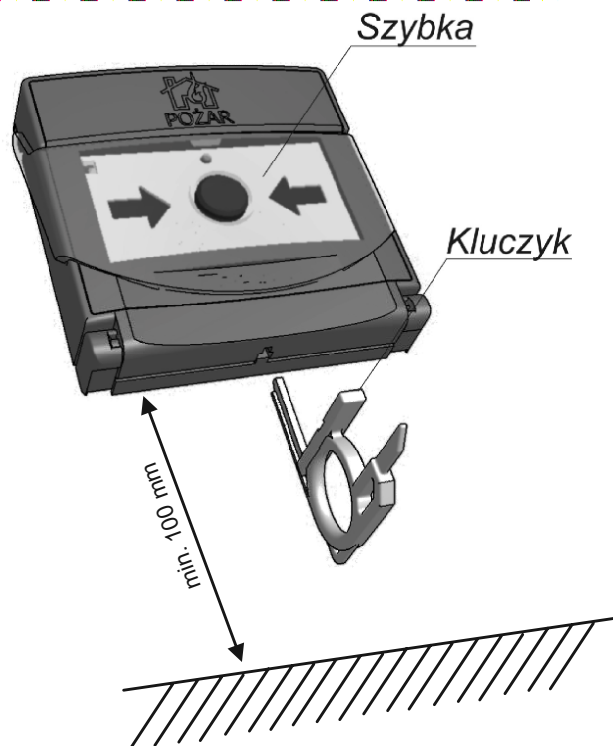
Uruchomienie ostrzegacza – wprowadzenie w stan alarmowania następuje poprzez uderzenie w szybkę (spowoduje to jej odchylenie) a następnie przez wciśnięcie przycisku.

Zmienia się skokowo kolor strzałek tła ostrzegacza z czarnych na żółte, informacja o wciśnięciu przycisku przekazana zostaje do centrali sygnalizacji pożarowej, która zwrótnie przekazuje do ostrzegacza sygnał uruchamiający diodę LED, sygnalizującą czerwonymi rozbłyskami zadziałanie ostrzegacza.



Rys. 5.1 Ostrzegacz z odchylną szybką

W celu skasowania stanu alarmowania ostrzegacza należy przycisnąć szybkę do korpusu jak na rysunku 5.2 i od dołu wsunąć klucz (T końcówką) aż do skokowej zmiany koloru strzałek na czarny. Po wyjęciu klucza szybka zostanie zablokowana w normalnej pozycji dozoru.



Rys. 5.2 Kasowanie stanu alarmowania

**Uwaga:**

Jeżeli szybka zamiast uderzenia zostanie odciągnięta (niezgodnie z instrukcją umieszczoną na ostrzegaczu) i nie zostanie wciśnięty przycisk (ostrzegacz nie zostanie wprowadzony w stan alarmowania), należy szybkę docisnąć do pola obsługi i wsuwając kluczyk od dołu do oporu spowodować jej zablokowanie.

## 6 INSTALOWANIE

### 6.1 Miejsce instalowania i mocowanie

Ostrzegacze w zależności od wykonania instaluje się wewnątrz lub na zewnątrz budynku, w miejscach łatwo dostępnych, dobrze widocznych, najlepiej w pobliżu dróg transportowych, na wysokości 900 - 1400 mm, zgodnie z normą PKN-CEN/TS 54-14:2020-09.

Rozmieszczenie otworów do mocowania (po przekątnej – rys. 6.1.1 i rys. 6.1.2 lub horyzontalnie - rys. 6.1.3 dla wykonania standardowego w wersji natynkowej) należy wytyczyć przy użyciu szablonu – nie używać do tego celu samego ostrzegacza lub ramki maskującej.

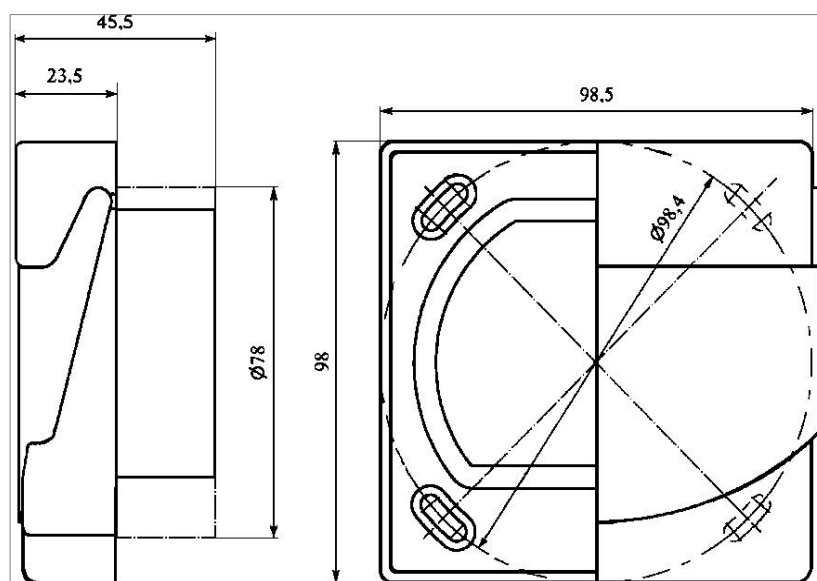
Ostrzegacz montuje się na płaskiej powierzchni przy użyciu 2 kołków rozporowych  $\varnothing 6$  i wkrętów z **łbem walcowym**, dostarczanych w komplecie z ostrzegaczem.

Do montowania ostrzegacza wtykowo, należy wywiercić wiertłem koronowym do muru otwór o średnicy 80 mm (typowy otwór pod puszkę instalacyjną) i głębokości minimum 22 mm.

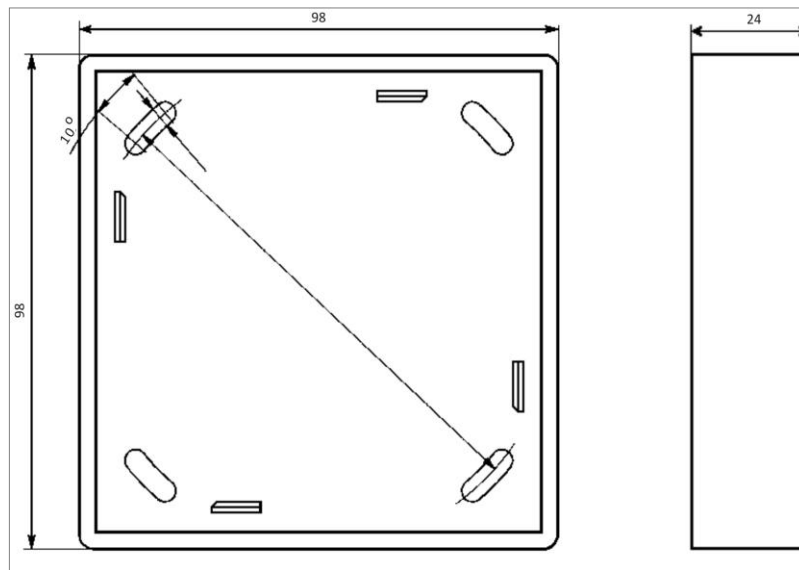
Do mocowania ostrzegacza o podwyższonej szczelności natynkowo należy zastosować ramkę maskującą RM-60-R.

Ze względu na znaczną siłę uderzenia wymaganą do uruchomienia, nie należy montować ostrzegaczy do płyt kartonowo-gipsowych bez dodatkowego wzmocnienia.

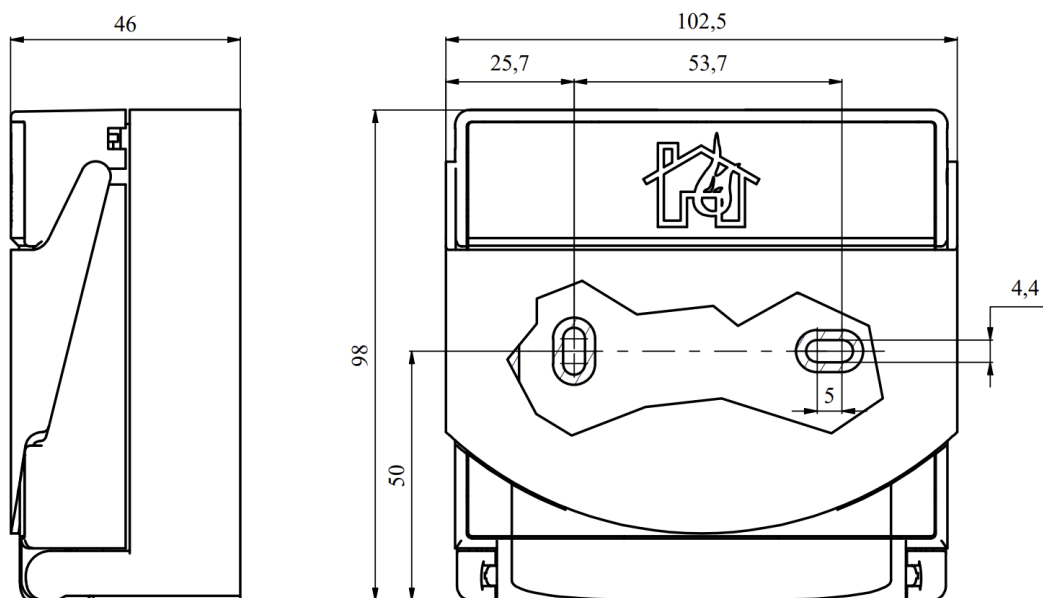
**Po obu stronach oraz pod spodem ostrzegacza należy zapewnić odstęp co najmniej 100 mm od ścian lub innych urządzeń, by zapewnić dostęp dla kluczyków, tak jak pokazano to na rysunku 5.2 i 6.3.2.**



Rys. 6.1.1 Wymiary i otwory montażowe ostrzegacza z wyjątkiem wykonania standardowego w wersji natynkowej



Rys. 6.1.2 Wymiary i otwory montażowe ramki maskującej RM-60-R



Rys. 6.1.3 Wymiary i otwory montażowe ostrzegacza w wykonaniu standardowym w wersji natynkowej

## 6.2 Układanie przewodów

Przewody instalacji alarmowej układa się zgodnie z przepisami obowiązującymi dla instalacji niskonapięciowych (poniżej 42 V) i łączy się z zaciskami znajdującymi się na płycie korpusu.

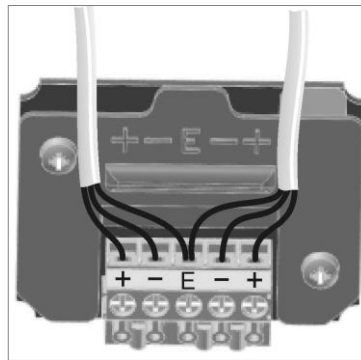
W przypadku ostrzegaczy instalowanych na zewnątrz budynków (hermetycznych), przewody instalacji alarmowej należy wprowadzać od dołu przez przepusty (dławice) kablowe.

Do swobodnego podłączenia ostrzegacza należy zostawić zapas przewodu instalacyjnego (przy instalacji dochodzącej z góry) o długości:

- ok. 40 cm przy montażu natynkowym;
- ok. 30 cm przy montażu wtykowym.

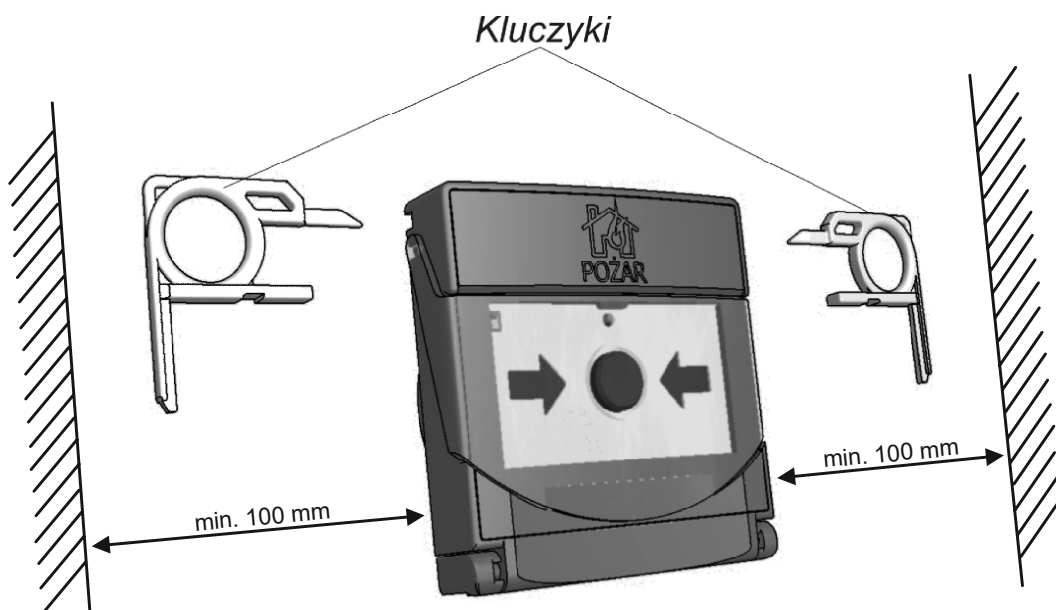
### 6.3 Podłączanie przewodów

Przewody pętlowej linii dozorowej podłącza się do zacisków „plus” oraz „minus”, oddzielnie dla wejścia i oddzielnie dla wyjścia. W przypadku przewodów ekranowanych, ekrany łączy się razem i podłącza do zacisku na płycie, oznaczonego opisem „E”. Sposób wykonania połączeń pokazany jest na rysunku 6.3.1.

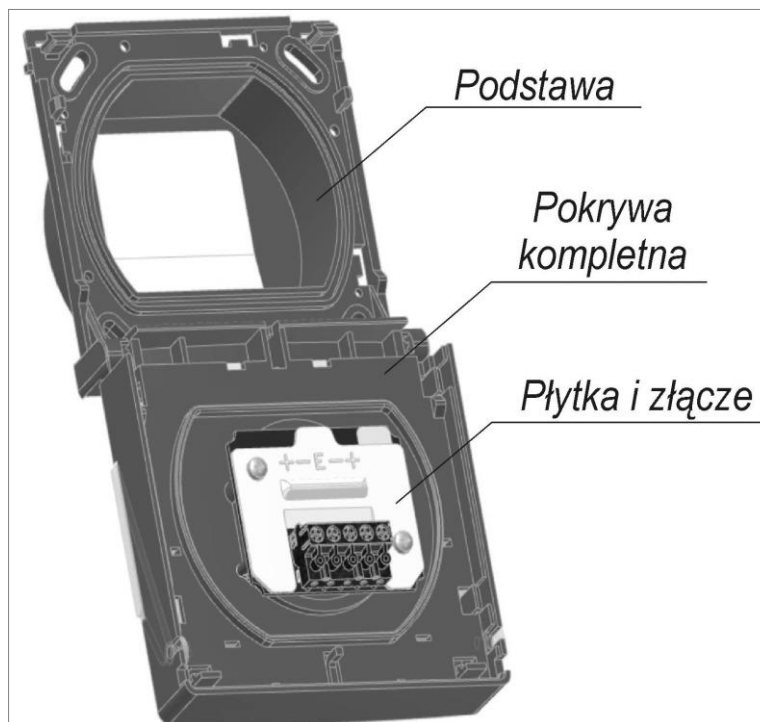


Rys. 6.3.1 Schemat podłączenia linii dozorowej w ostrzegaczu

Aby uzyskać dostęp do płytki ze złączem, należy wcisnąć dwa klucze z obu stron obudowy (płaskimi końcówkami), co spowoduje odchylenie się korpusu.



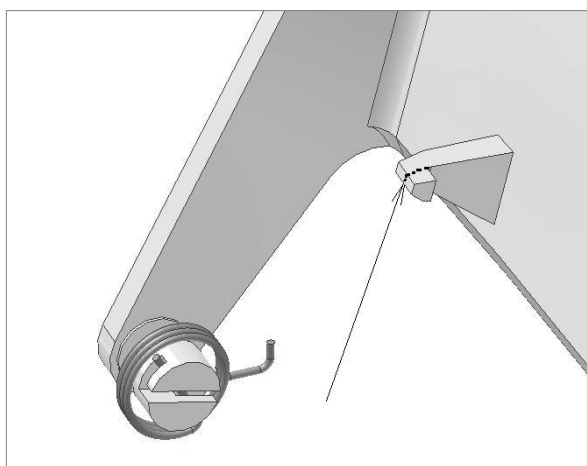
Rys. 6.3.2 Sposób otwierania ostrzegacza



Rys. 6.3.3 Ostrzegacz po otwarciu

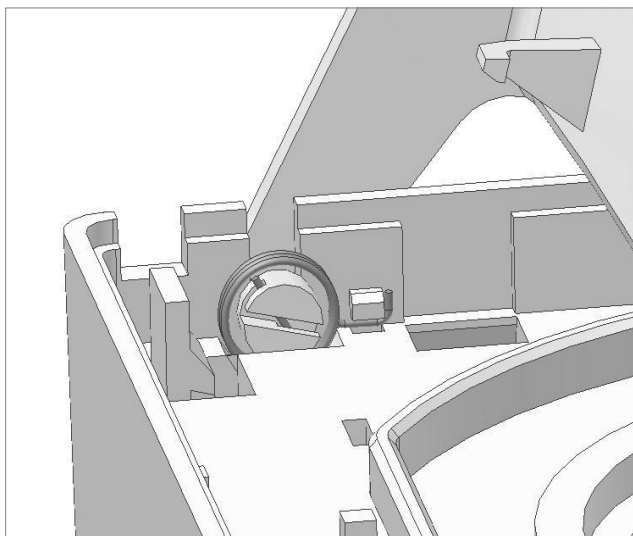
## 6.4 Wymiana szybki

W wypadku koniecznej wymiany szybki, należy odchylić korpus ostrzegacza (patrz rys. 6.3.2), wyciągnąć szybkę, zdjąć sprężynę. Założyć sprężynę na zawias nowej szybki zgodnie z rys. 6.4.1.



Rys. 6.4.1 Zakładanie sprężyny szybki

Włożyć szybkę w prowadnice pokrywy kompletnej i zahaczyć sprężynę o występ w pokrywie zgodnie z rys. 6.4.2.



*Rys. 6.4.2 Mocowanie sprężyny do korpusu*

Komplet 3 szt. szybki zapasowych oznaczony jest symbolem SZ-60.

## **7 OBSŁUGA I KONSERWACJA**

Niezawodne działanie ostrzegacza uwarunkowane jest zachowaniem właściwych warunków pracy urządzenia, poprawnym wykonaniem instalacji i regularnym przeprowadzaniem badań okresowych. Okresowo należy sprawdzać stan mechaniczny obudowy oraz utrzymywać ją w czystości.

Badania okresowe powinny być przeprowadzane przynajmniej raz na rok przez instalatora lub uprawnioną osobę. Badanie polega na wywołaniu alarmu i sprawdzeniu, czy alarm jest przekazywany do centrali.

Sprawnie działające ostrzegacze, poddawane regularnie badaniom okresowym nie wymagają innych zabiegów konserwacyjnych.

## **8 OPAKOWANIE, TRANSPORTOWANIE, PRZECHOWYWANIE**

Ostrzegacze pakowane są w opakowania zbiorcze. W opakowaniu zbiorczym znajduje się instrukcja instalowania i konserwacji.

Ostrzegacze w opakowaniu fabrycznym należy transportować w przestrzeniach zamkniętych normalnych środków transportu lądowego lub morskiego. Urządzenia powinny być zabezpieczone przed oddziaływaniem gwałtownych wstrząsów i temperatur otoczenia niższych od  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  i wyższych od  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ostrzegacze należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych o temperaturze od  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$  i wilgotności względnej od 40 % do 80 %, wolnych od oparów i gazów żrących, z dala od elementów ogrzewających. Okres magazynowania nie powinien przekraczać 24 miesięcy.



POLON-ALFA S.A.

85-861 Bydgoszcz, ul. Glinki 155 | [www.polon-alfa.pl](http://www.polon-alfa.pl)

Dział Wsparcia Technicznego - tel. 52 36 39 261, e-mail: [wsparcie@polon-alfa.pl](mailto:wsparcie@polon-alfa.pl)

Dział Serwisu Urządzeń - tel. 52 36 39 375, e-mail: [serwis@polon-alfa.pl](mailto:serwis@polon-alfa.pl)